

**ONTWERPBESLUIT van GS van Utrecht**

|              |                                                              |                |                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| DATUM        | 28 maart 2018                                                | TEAM           | Vergunningverlening Natuur en Landschap   |
| ZAAKKENMERK  | Z-WNB-GB-VA-2018-0231                                        | REFERENTIE     | Servicebureau                             |
| NUMMER       | 81CB84C0                                                     | DOORKIESNUMMER | 030-2583311                               |
| UW BRIEF VAN | 12 februari 2018                                             | FAX            | 030-2583139                               |
| UW NUMMER    | -                                                            | E-MAILADRES    | Servicebureau@provincie-utrecht.nl        |
| BIJLAGE(N)   | - voorschriften en beperkingen<br>- uitdraai AERIUS Register | ONDERWERP      | OB vergunning Wnb<br>(gebiedsbescherming) |

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 12 februari 2018 van VOF Meerveld Van Ravenhorst, Langesteeg 1B in Leusden, om een vergunning in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) voor het bedrijf gelegen aan de Langesteeg 1B in Leusden.

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Wnb, het Besluit natuurbescherming, de Verordening Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 en de Beleidsregels Natuur en Landschap provincie Utrecht 2017 (hierna: Beleidskader VNL) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Op 12 februari 2018 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb op naam van VOF Meerveld Van Ravenhorst. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Langesteeg 1B in Leusden.

Voor de planlocatie is niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Wnb te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentieperiode<sup>1</sup>. Indien meer stikstofdepositie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer / Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

**III. Procedure**

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

<sup>1</sup> kalenderjaren 2012 tot en met 2014

III.B. Toezending  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

#### IV. Toetsingskader Wnb

Het is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 2.1, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. Het PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS-specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelingsruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Wnb. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Het Beleidskader VNL bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor effecten op Natura 2000-gebieden.

#### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een Wnb vergunning verleend.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van het hoogste aantal dieren in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Dit aantal dient te passen binnen de vergunde stikstofdepositie van de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming.

In de feitelijke situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting. De veebezetting is aangetoond middels een bewijsstuk in de vorm van een uitdraai van het diermanagement systeem CRV mineraal op 8 november 2012 en een factuur waaruit de levering van gespeende biggen blijkt op 8 november 2012.

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

| Stal nr. | Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                               | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.) | Emissie totaal (kg NH3/jr.) |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| H        | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 83            | 13,0                                | 1.079,0                     |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               | -5%                                 | -53,95                      |
| D        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 28            | 4,4                                 | 123,2                       |
| G        | A7.100                 | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen | 1             | 6,2                                 | 6,2                         |
|          | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 81            | 4,4                                 | 356,4                       |
|          | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 16            | 13,0                                | 208,0                       |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               | -5%                                 | -10,4                       |



| Stal nr. | Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                                                                                        | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.) | Emissie totaal (kg NH3/jr.) |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| E        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                                                                          | 18            | 4,4                                 | 79,2                        |
| A,B,C,I  | D3.100                 | vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen | 154           | 3,0                                 | 462,0                       |
| Totaal:  |                        |                                                                                                                                      |               |                                     | 2.249,65                    |

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft de Hinderwet vergunning van 26 september 1989:

**Tabel 2 uitgangssituatie (vigerende rechtstitel)**

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                                                                                        | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.) | Emissie totaal (kg NH3/jr.) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| A1.100                 | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen                                                                   | 93            | 13,0                                | 1.209,0                     |
| A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                                                                          | 146           | 4,4                                 | 642,4                       |
| D3.100                 | vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen | 684           | 3,0                                 | 2.052,0                     |
| Totaal:                |                                                                                                                                      |               |                                     | 3.903,4                     |

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 2.249,65 kg. Dit is weergegeven in tabel 1. In tabel 3 is de beoogde situatie aangegeven.

**Tabel 3 Beoogde situatie**

| Stal nr. | Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                               | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH3/jr.) | Emissie totaal (kg NH3/jr.) |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| E        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 18            | 4,4                                 | 79,2                        |
| D        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 28            | 4,4                                 | 123,2                       |
| H        | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 83            | 13,0                                | 1.079,0                     |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               | -5%                                 | -53,95                      |
| G        | A7.100                 | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen | 2             | 6,2                                 | 12,4                        |
|          | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 50            | 4,4                                 | 220,0                       |
|          | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 62            | 13,0                                | 806,0                       |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               | -5%                                 | -40,3                       |
| Totaal:  |                        |                                                                             |               |                                     | 2.225,55                    |

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 1) en het gewenste veebestand (Tabel 3) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Wnb. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is.

Uit de uitdraai van 16 maart 2018 van AERIUS Register (kenmerk RXz4LFdPp4PS) is gebleken, dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in het Beleidskader VNL.

VI. Zienswijzen

PM

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

PM

VIII. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat bij toedeling van ontwikkelingsruimte en ook voor de overige effecten de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de relevante Natura 2000-gebieden en geen significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

IX. Beroep

PM

X. Inwerkingtreding

PM

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met ons Servicebureau via [servicebureau@provincie-utrecht.nl](mailto:servicebureau@provincie-utrecht.nl), of op telefoonnummer 030-2583311.

XII. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- VOF Meerveld Van Ravenhorst, Langesteeg 1B in Leusden

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Leusden;
- Provincie Gelderland;
- Regionale uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord;
- DL Advies.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Domein Leefomgeving

**Bijlage 1****Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Langesteeg 1B in Leusden**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieren aantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

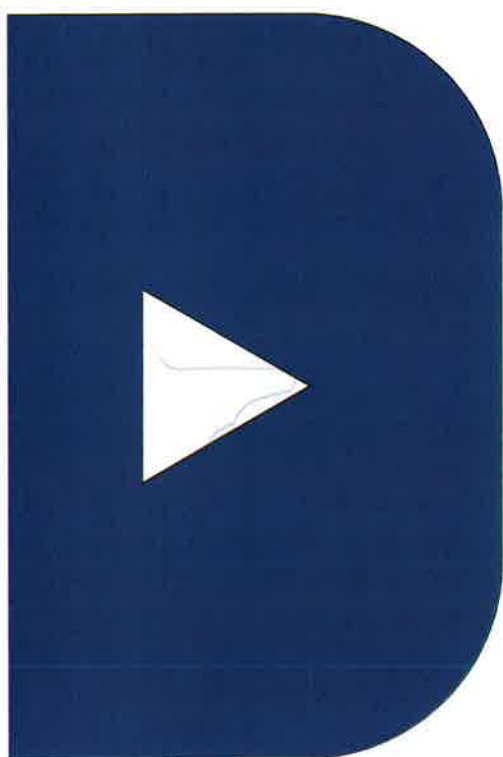
| Stal nr. | Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie                                                               | Aantal dieren |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| E        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 18            |
| D        | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 28            |
| H        | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 83            |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               |
| G        | A7.100                 | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen | 2             |
|          | A3.100                 | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                 | 50            |
|          | A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 62            |
|          | PAS2015.08-01          | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie         |               |

3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na de datum van verzending van dit besluit de activiteiten te hebben verricht die mogelijk worden gemaakt door verlening van deze beschikking.
5. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van een stal dit door te geven aan de handhavende instantie via [handhaving-wnb@rudutrecht.nl](mailto:handhaving-wnb@rudutrecht.nl).

## **Bijlage 2**

**Uitdraai AERIUS Register, kenmerk RXz4LFdPp4PS, reservering ontwikkelingsruimte**

VERZONDEN 28 MRT 2018



Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

## AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.natura2000.nl](http://pas.natura2000.nl).

RXz4LFdPp4P5 (16 maart 2018)

pagina 1/17

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

VOF Meerveld - van Ravenhorst

Langesteeg 1b, 3831 RZ Leusden

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

Verschilberekening

RXz4LFdPp4PS

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

16 maart 2018, 13:31

2018

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

-

-

-

NH3

2.249,65 kg/j

2.225,55 kg/j

-24,10 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

Veluwe

+ 0,00

## Toelichting

Uitgangspunt voor de referentiesituatie vormt de vergunning / melding van 1990 voor het houden van 684 vleesvarkens, 93 melkkoeien en 146 stuks vrouwelijk jongvee. Als referentiedatum is gekozen voor 8 november 2012 met 99 melkkoeien, 127 stuks vrouwelijk jongvee en 1 fokstier, opgevuld binnen diercategorie A tot de grens van de vergunde milieuruimte.

In de gewenste situatie worden geen vleesvarkens meer gehouden, is het aantal stuks vrouwelijk jongvee lager en het aantal melkkoeien hoger. Ook zijn een paar fokstieren aanwezig. Ten opzichte van de referentie vindt geen toename van ammoniakdepositie plaats, zodat geen toekenning van ontwikkelingsruimte noodzakelijk is.

De hoogste bijdrage op een beschermd natuurgebied betreft op de Veluwe. Dit gebied valt binnen de provinciegrens van Gelderland, maar het bedrijf is gevestigd in provincie Utrecht zodat zij het bevoegd gezag zijn voor besluitvorming op de aanvraag.

Locatie  
Telling 8-11-2012



Emissie  
Telling 8-11-2012

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal A<br>Landbouw   Stalemissies | 105,00 kg/j             | -                       |
| 2              | Stal B<br>Landbouw   Stalemissies | 105,00 kg/j             | -                       |
| 3              | Stal C<br>Landbouw   Stalemissies | 147,00 kg/j             | -                       |
| 4              | Stal I<br>Landbouw   Stalemissies | 105,00 kg/j             | -                       |
| 5              | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies | 79,20 kg/j              | -                       |
| 6              | Stal D<br>Landbouw   Stalemissies | 123,20 kg/j             | -                       |

| Bron<br>Sector |                                                                                                                                 | Emissie NH3   | Emissie NOx |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| <div>7</div>   | <div> Stal H<br/>Landbouw   Stalemissies</div> | 1.025,05 kg/j | -           |
| <div>8</div>   | <div> Stal G<br/>Landbouw   Stalemissies</div> | 560,20 kg/j   | -           |

Locatie  
Gewenst 2018



Emissie  
Gewenst 2018

| Bron<br>Sector |                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1              | Stal E<br>Landbouw   Stalemissies | 79,20 kg/j              | -                       |
| 2              | Stal D<br>Landbouw   Stalemissies | 123,20 kg/j             | -                       |
| 3              | Stal H<br>Landbouw   Stalemissies | 1.025,05 kg/j           | -                       |
| 4              | Stal G<br>Landbouw   Stalemissies | 998,10 kg/j             | -                       |

| Resultaten<br>PAS-<br>gebieden<br>(mol/ha/j) | Natuurgebied            | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                         | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
|                                              | Veluwe                  | 0,08                         | 0,09       | + 0,00    |  |
|                                              | Kolland & Overlangbroek | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
|                                              | Rijntakken              | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |
|                                              | Binnenveld              | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
|                                              | Oostelijke Vechtplassen | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

Veluwe

| Habitatype                                        | Hectare met hoogste verschil |      | Vershil * | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Situatie 1                                        | Situatie 2                   |      |           |                                                                                       |
| Lg13 Bos van arme zandgronden                     | 0,08                         | 0,09 | + 0,00    |    |
| L4030 Droge heiden                                | 0,08                         | 0,09 | + 0,00    |    |
| H2330 Zandverstuivingen                           | 0,08                         | 0,09 | + 0,00    |    |
| Lg09 Droog struisgrasland                         | 0,08                         | 0,09 | + 0,00    |    |
| Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden   | 0,10                         | 0,10 | + 0,00    |    |
| H4030 Droge heiden                                | 0,10                         | 0,10 | + 0,00    |  |
| Hg190 Oude eikenbossen                            | 0,11                         | 0,11 | + 0,00    |  |
| Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst                | 0,09                         | 0,09 | + 0,00    |  |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei               | 0,08                         | 0,08 | + 0,00    |  |
| ZGL4030 Droge heiden                              | 0,07                         | 0,07 | + 0,00    |  |
| ZGLg09 Droog struisgrasland                       | 0,20                         | 0,20 | + 0,00    |  |
| ZGLg13 Bos van arme zandgronden                   | 0,21                         | 0,22 | + 0,00    |  |
| ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden | 0,21                         | 0,22 | + 0,00    |  |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                         | 0,13                         | 0,13 | + 0,00    |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm   | 0,10                         | 0,10 | + 0,00    |  |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen           | 0,06                         | 0,06 | + 0,00    |  |

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |    |
| Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop        | 0,09                         | 0,09       | + 0,00    |    |
| ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop      | 0,08                         | 0,08       | + 0,00    |    |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,17                         | 0,17       | 0,00 (-)  |    |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,11                         | 0,11       | 0,00 (-)  |    |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,11                         | 0,11       | 0,00 (-)  |   |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,10                         | 0,10       | 0,00 (-)  |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,09                         | 0,09       | 0,00 (-)  |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,07                         | 0,07       | - 0,00    |  |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,11                         | 0,11       | - 0,00    |  |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,11                         | 0,11       | - 0,00    |  |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,10                         | 0,10       | - 0,00    |  |
| H7230 Kalkmoerassen                                        | 0,08                         | 0,08       | - 0,00    |  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,10                         | 0,10       | - 0,00    |  |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype                                                    | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,10                         | 0,10       | + 0,00    |  |

## Rijntakken

| Habitatype                                                                                  | Hectare met hoogste verschil |            |                 | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil *       |                                                                                       |
| ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied | 0,10                         | 0,10       | + 0,00          |    |
| ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                      | 0,07                         | 0,08       | + 0,00          |   |
| Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en<br>klei                                                | 0,06                         | 0,06       | + 0,00          |  |
| Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland                                                        | 0,06                         | 0,06       | + 0,00          |  |
| Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk<br>weidevogelgrasland van het rivieren- en<br>zeekleigebied   | 0,06                         | 0,06       | + 0,00          |  |
| Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat                                                          | 0,07                         | 0,07       | + 0,00 (- 0,00) |  |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                               | 0,07                         | 0,07       | + 0,00          |  |
| ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen<br>en klei                                              | 0,06                         | 0,06       | + 0,00          |  |

## Binnenveld

| Habitatype                                         | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                     |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,06                         | 0,06       | + 0,00    |  |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,07                         | 0,07       | + 0,00    |  |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype                                                                       | Hectare met hoogste verschil |            |           | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar?                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                   | Situatie 2 | Verskil * |                                                                                       |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                          | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                           | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H91Do Hoogveenbossen                                                             | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                             | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | >0,05                        | >0,05      | + 0,00    |  |

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Telling 8-11-2012



Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **158544, 458370**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )<br>(Overig) | 35            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 105,00 kg/j |



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **158528, 458367**  
Uitstoothoogte **6,5 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                                   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )<br>(Overig) | 35            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 105,00 kg/j |



Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **158508, 458372**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **147,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 49            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 147,00 kg/j |



Naam **Stal I**  
Locatie (X,Y) **158545, 458304**  
Uitstoothoogte **5,3 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **105,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                                             | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | D 3.100  | overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig) | 35            | NH <sub>3</sub> | 3,000                     | 105,00 kg/j |



Naam **Stal E**  
 Locatie (X,Y) **158525, 458342**  
 Uitstoothoogte **4,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **79,20 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j |



Naam **Stal D**  
 Locatie (X,Y) **158511, 458345**  
 Uitstoothoogte **4,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **123,20 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 28            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 123,20 kg/j |



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **158511, 458307**  
 Uitstoothoogte **6,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.025,05 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code       | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
|  | A 1.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 83            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | <del>1.079,00 kg/j</del> |
|                                                                                   | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH <sub>3</sub> |                           | 1.025,05 kg/j            |



Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **158476, 458317**  
 Uitstoothoogte **6,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **560,20 kg/j**

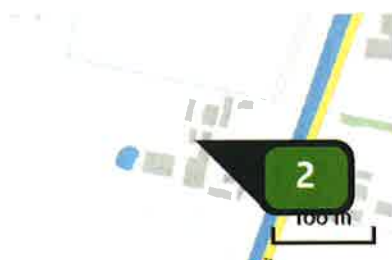
| Dier                                                                                | RAV code       | Omschrijving                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
|  | A 7.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig) | 1             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 6,20 kg/j              |
|  | A 3.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                  | 81            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 356,40 kg/j            |
|  | A 1.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)           | 16            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | <del>208,00 kg/j</del> |
|                                                                                     | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                             |               | NH <sub>3</sub> |                           | 197,60 kg/j            |

Emissie  
(per bron)  
Gewenst 2018



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **158525, 458342**  
Uitstoothoogte **4,4 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **79,20 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 18            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 79,20 kg/j |



Naam **Stal D**  
Locatie (X,Y) **158511, 458345**  
Uitstoothoogte **4,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **123,20 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 28            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 123,20 kg/j |



Naam **Stal H**  
 Locatie (X,Y) **158511, 458307**  
 Uitstoothoogte **6,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.025,05 kg/j**

| Dier | RAV code       | Omschrijving                                                                          | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                  |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
|      | A 1.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig) | 83            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | <del>1.079,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                   |               | NH <sub>3</sub> |                           | 1.025,05 kg/j            |



Naam **Stal G**  
 Locatie (X,Y) **158476, 458317**  
 Uitstoothoogte **6,7 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **998,10 kg/j**

| Dier | RAV code       | Omschrijving                                                                                    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie                |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
|      | A 7.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig) | 2             | NH <sub>3</sub> | 6,200                     | 12,40 kg/j             |
|      | A 3.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)                  | 50            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 220,00 kg/j            |
|      | A 1.100        | overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)           | 62            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | <del>806,00 kg/j</del> |
|      | PAS 2015.08-01 | Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie                             |               | NH <sub>3</sub> |                           | 765,70 kg/j            |

**Disclaimer**

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2016L\_20171215\_64190d2d2b

Database        versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>